MINICOM
ADVANCED SYSTEMS

Remote Power Switch

Guide d'Installation

w w w . m i n i c o m . c o m

Siège International
Jérusalem, Israël
Tél: + 972 2 535 9666
minicom@minicom.com

France
Vincennes, France
Tél: + 33 1 49 57 00
info.france@minicom.com

Europe
Dübendorf, Switzerland
Tél: + 41 44 823 8000
info.europe@minicom.com

Support Technique - support@minicom.com

5UM20160-Fr V1.1 12/05

Table des matières

1. **Bienvenue** 2
2. **Introduction** 3
3. **Les composants de RPS** 3
4. **Les unités RPS** 3
5. **Monter le RPS dans la baie** 4
6. **Installer le RPS** 5
7. **Installer l'utilitaire SNMP** 6
8. **Arrêt sécurisé (safe shutdown)** 9
9. **Fonctionnement du RPS** 12
10. **Mettre en cascade les unités RPS** 13

1. Bienvenue

Le système Remote Power Switch est un produit de Minicom Advanced Systems Limited.

Précautions techniques

Cet équipement émet des fréquences radio et doit absolument être installé suivant les instructions du fabricant, afin d'éviter d'occasionner des interférences de radiofréquence.

Cet équipement est conforme aux règles FCC, partie 15, sous partie J de la Classe A des équipements informatiques. Il est également conforme avec la Classe A pour la restriction du bruit des émissions radio des appareils numériques, définis dans le Règlement des Interférences Radio du Département Canadien des Communications. Ces règles, évoquées ci-dessus, ont été conçues pour fournir une protection raisonnable contre de telles interférences lorsque cet équipement fonctionne dans une zone commerciale. Si le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle cause des interférences de radiofréquence, l'utilisateur sera considéré comme responsable et non Minicom Advanced Systems Limited.

Toute modification effectuée sur cet équipement, non expressément approuvée par Minicom Advanced Systems Limited, pourra invalider le fonctionnement de l'appareil.

Minicom Advanced Systems Limited n'est pas responsable des erreurs pouvant apparaître dans ce document. Les informations contenues dans ce document pourront être modifiées sans préavis.

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous aucune forme ou par n'importe quel moyen, électronique ou sous forme papier, sans une autorisation écrite de Minicom Advanced Systems Limited.

© 2006 Minicom Advanced Systems Limited. Tous droits réservés.

Marques

Toutes les marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

2. Introduction

Le Remote Power Switch (RPS) est un équipement permettant de contrôler à distance par Internet l'alimentation électrique de huit appareils connectés tels que : des serveurs, des routeurs, des modems ou autre équipement. Vous pouvez mettre en cascade jusqu'à 15 unités de type satellite pour contrôler un total de 128 équipements grâce à une connexion Ethernet TCP/IP 10/100 Base-T.

Un utilisateur peut allumer ou éteindre, redémarrer ou utiliser la fonction d'arrêt sécurisée (safe shutdown) de n'importe quel serveur ou équipement matériel physiquement connecté au RPS.

3. Les composants de RPS

Le système RPS comprend les composants suivants :

- RPS Manager – modèles 115 V AC ou 230 V AC
- RPS Slave (Satellite) – modèles en option 115 V AC ou 230 V AC
- Supports pour monter le RPS dans la baie
- 2 cordons d'alimentation AC
- 8 câbles série (connecteurs RJ-11 - RS232). Pour pouvoir effectuer un arrêt sécurisé.
- 1 câble RJ-11 pour mettre en cascade. Pour mettre en cascade un RPS ou une connexion UPS
- 2 terminateurs
- Dans la documentation marketing, vous trouverez :
  - Utilitaire SNMP : Pour configurer une adresse IP et mettre à jour les microprogrammes (firmware)
  - MIB : Base de Gestion d'Information de Gestion pour SNMP
  - Utilitaire pour serveurs Linux d'arrêt sécurisé (safe shutdown)

4. Les unités RPS

Les figures ci-dessous présentent les panneaux avant et arrière des RPS Manager et Slave (Satellite). Le satellite est identique au RPSS Manager mais sans la carte SNMP.

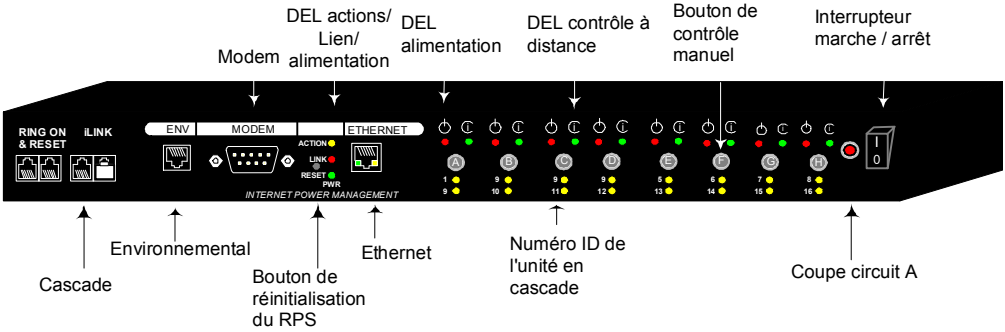

Figure 1 : RPS Manager panneau frontal

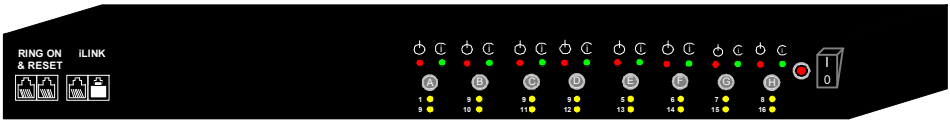

Figure 2 : RPS Satellite - vue frontale

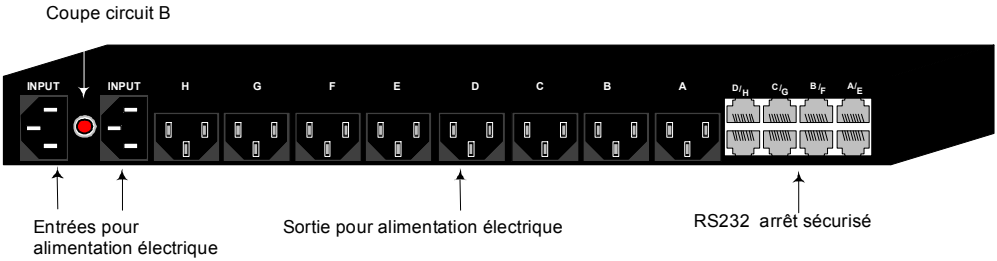

Figure 3 : RPS Manager et Satellite, panneau arrière

Note: Les lettres sur les boutons manuels de la partie avant, correspondent aux prises de courant sur lesquelles figures la même lettre.

5. Monter le RPS dans la baie

Le RPS est livré avec des équerres de fixations permettant de l'installer dans une baie standard de 19 pouces.

Pour installer le RPS dans la baie :

1. Choisir un emplacement pour les supports 19''. Une entaille dans le rail vertical indique le milieu d'une fente en U.
2. Installer les supports à l'unité à l'aide des vis fournies. Voir Figure 4.

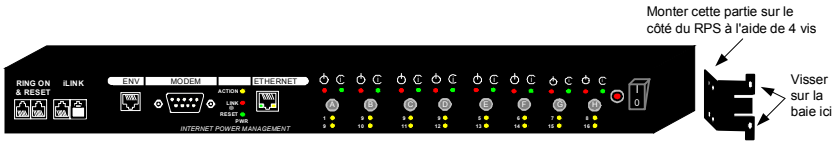

Figure 4 : Monter le RPS dans la baie

6. Installer le RPS

Vous pouvez connecter le RPS au Réseau IP par une connexion Ethernet. Vous avez également la possibilité de connecter un modem externe au port Série intégré une connexion via une ligne téléphonique. Une fois paramétré, l'administrateur peut allumer et éteindre les équipements par le biais d'un navigateur Web.

Connecter le RPS

1. Connectez les cordons d'alimentation des ordinateurs et des autres équipements dans les ports de sortie du RPS.
2. Connectez la prise de n'importe quel UPS (système d'alimentation sans coupures) aux ports d'entrée du RPS ou bien connectez le RPS à l'alimentation électrique par le biais de son cordon d'alimentation.
3. Connectez un câble Ethernet au port Ethernet du RPS – voir Figure 5.
4. Branchez un terminateur dans l'un des ports iLINK.
5. Lorsque vous avez un capteur d'environnement, connectez-le au port ENV du RPS Manager.

Diagramme de connexion

La figure ci-dessous présente les principes de base de connexion du RPS.

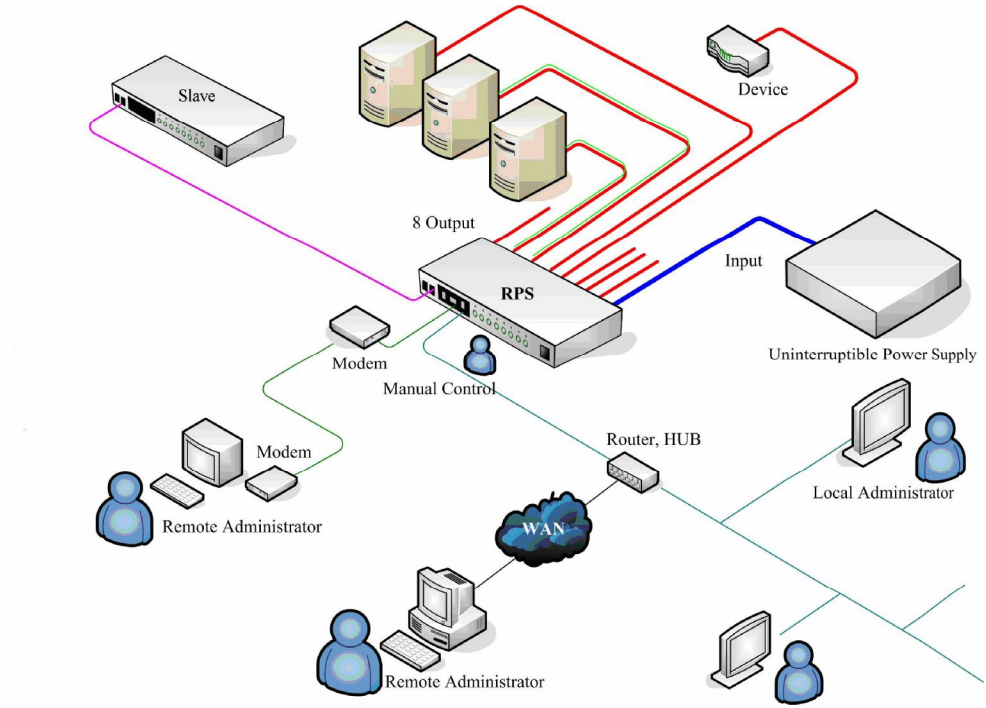

Figure 5 : RPS diagramme de connexion

7. Installer l'utilitaire SNMP

Affecter une adresse IP pour le RPS en utilisant l'utilitaire SNMP.

1. Installez l'utilitaire SNMP, qui se trouve dans le CD, dans un ordinateur fonctionnant sous Windows.

2. Cliquez sur Démarrer/ Programme/ SNMP Utility. L'utilitaire SNMP apparaît, voir la Figure 6.

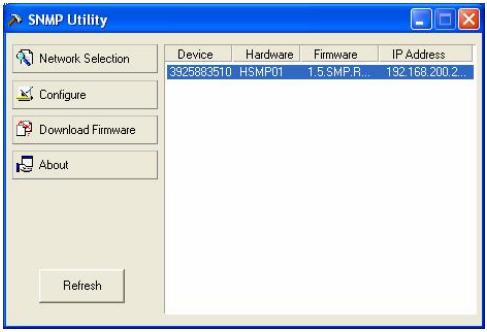

Figure 6 : Utilitaire SNMP

Sélection du Réseau

L'utilitaire SNMP recherche automatiquement l'adaptateur réseau du RPS.

1. À partir du menu, cliquez sur **Sélection du Réseau.** La boîte de dialogue Adaptateur Réseau (Network Adapter) apparaît, voir la Figure 7.

2. Choisissez l'adaptateur de réseau qui permet de connecter votre ordinateur sur le LAN.

3. Cliquez sur **OK**. La fenêtre principale réapparaît. L'utilitaire SNMP recherche tous les RPS se trouvant sur le même LAN et les affiche.

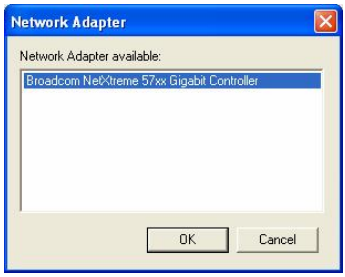

Figure 7 : Boîte de dialogue des adaptateurs réseaux

Configuration

Vous devez configurer une adresse IP pour l'interface web du RPS.

1. Cliquez sur l'un des RPS affiché et cliquez sur **Configurer** ou effectuez un double-clic directement sur le RPS. La page de l'adresse IP apparaît, voir la Figure 8.

2. Définissez l'adresse IP, le masque de sous réseau et la passerelle manuellement ou utilisez DHCP ou BOOTP.

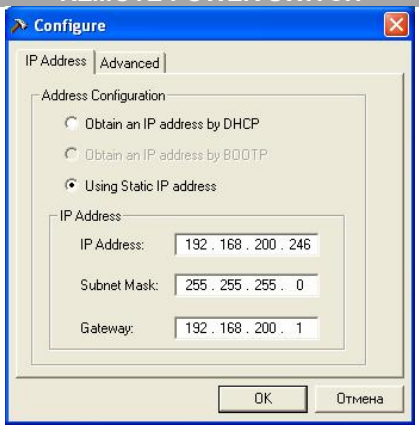

Figure 8 : Adresse IP pour le RPS

Onglet Avancé

Cliquez sur l'onglet **Avancé**. La Figure 9 apparaît.

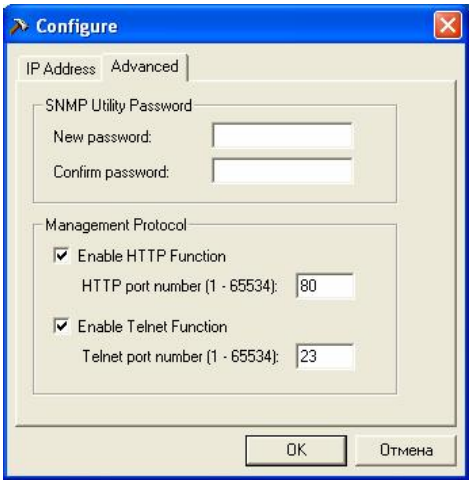

Figure 9 : Onglet Avancé

L'utilitaire SNMP propose les fonctionnalités de sécurité suivantes.

Utilitaire SNMP - Mot de Passe

Si vous décidez de saisir un mot de passe, la mise à jour des firmwares du RPS nécessitera à chaque fois la saisie de ce mot de passe.

Note! Si vous perdez votre mot de passe, vous ne pourrez pas mettre à jour le firmware du RPS.

Protocole de gestion

Vous pouvez gérer le RPS par le biais du Web ou par une application Telnet. Pour des raisons de sécurité, nous vous conseillons de changer le numéro de port par défaut.

Saisissez un nouveau numéro de port. L'adresse complète doit ensuite être saisie pour pouvoir accéder via le Web ou Telnet. Par exemple :

Pour le numéro de port HTTP, saisir 81. L'URL est : http://192.168.0.177:81.

Pour le numéro de port Telnet, saisir 24. L'adresse Telnet est : 192.168.0.177 24.

Télécharger le firmware – détaillé dans le Guide de fonctionnement (Operating Guide).

Bouton de Rafraîchissement

Lorsque vous ajoutez un nouveau RPS au réseau, pressez le bouton **Rafraîchir (Refresh)** pour balayer de nouveau le réseau. Le nouveau RPS est ajouté au réseau.

8. Arrêt sécurisé (safe shutdown)

Pour effectuer un arrêt sécurisé à partir du RPS, connectez le câble série à l'ordinateur choisi, de la manière suivante :

1. Branchez le connecteur RJ11 au port RS232 adapté, situé à l'arrière du RPS. Voir la Figure 3 ci-dessous. Par exemple, si l'ordinateur est connecté à la prise d'alimentation D, branchez le connecteur RJ11 au port RS232 D.
2. Branchez le connecteur RS232 au port série de l'ordinateur.

Arrêt sécurisé pour Linux

Utilisez les instructions suivantes pour configurer un arrêt sécurisé sur Linux.

1. Décompressez RPS1Linux.tar.gz (se trouvant sur le CD).
2. Lancez Setup.
3. Sélectionnez le port série auquel le câble RS232 est connecté.

Arrêt sécurisé pour Windows

Configurez le service UPS de la manière suivante :

1. Sélectionnez Démarrer/ Paramètres/ Panneau de configuration. Le panneau de configuration apparaît.
2. Effectuez un double-clic sur l'icône Outils d'administration, ce dernier apparaît.
3. Effectuez un double-clic sur l'icône Services. La fenêtre Services apparaît comme dans la Figure 10.

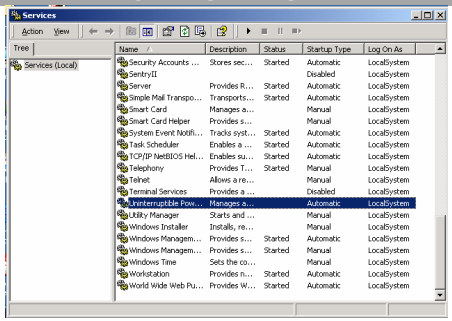
Services
Action View
Tree
Services (Local)
Name
Description
Status
Startup Type
Log On As
Security Accounts ... Stores sec... Started Automatic LocalSystem
SentryII Disabled LocalSystem
Server Provides R... Started Automatic LocalSystem
Simple Mail Transpo... Transports... Started Automatic LocalSystem
Smart Card Manages a... Manual LocalSystem
Smart Card Helper Provides s... Manual LocalSystem
System Event Notifi... Tracks syst... Started Automatic LocalSystem
Task Scheduler Enables a ... Started Automatic LocalSystem
TCP/IP NetBIOS Hel... Enables su... Started Automatic LocalSystem
Telephony Provides T... Started Manual LocalSystem
Telnet Allows a re... Manual LocalSystem
Terminal Services Provides a ... Disabled LocalSystem
Uninterruptible Pow... Manages a... Automatic LocalSystem
Utility Manager Starts and ... Manual LocalSystem
Windows Installer Installs, re... Manual LocalSystem
Windows Managem... Provides s... Started Automatic LocalSystem
Windows Managem... Provides s... Started Manual LocalSystem
Windows Time Sets the co... Manual LocalSystem
Workstation Provides n... Started Automatic LocalSystem
World Wide Web Pu... Provides W... Started Automatic LocalSystem

Figure 10 : Fenêtre de Services

4. Effectuez un double-clic sur UPS (système d'alimentation sans coupure). La boîte de dialogue des caractéristiques des UPS apparaît.

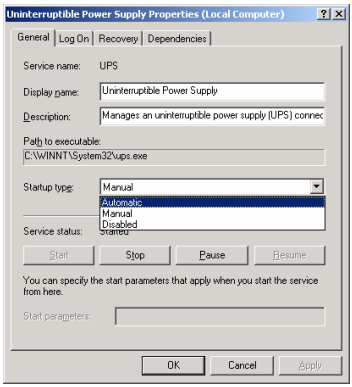

Figure 11 : Boîte de dialogue des caractéristiques de l'UPS

5. Dans le chanps "Startup type" choisissez "Automatic".
6. Cliquez sur l'onglet **Log On**, la Figure 12 apparaît.

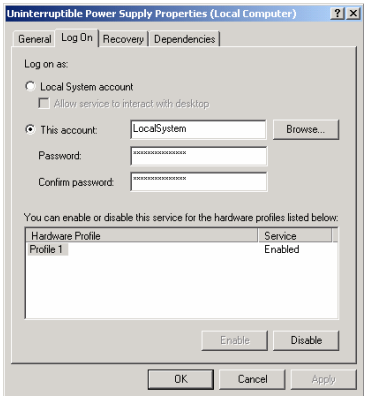

Figure 12 : Boîte de dialogue des caractéristiques de l'UPS

7. Cochez **This account (ce compte)** et saisissez les informations relatives au compte.
8. Cliquez sur **OK**.
9. À partir du panneau de configuration, effectuez un double-clic sur l'icône Options d'alimentation (Power Options). Voir la Figure 13. La boîte de dialogue des caractéristiques des options d'alimentation apparaît.

Figure 13 : Icône - options d'alimentation

10. Sélectionnez l'onglet UPS, la fenêtre suivante apparaît.

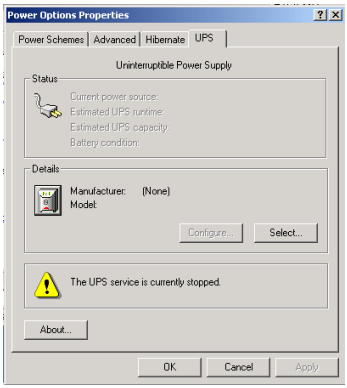

Figure 14 : Onglet UPS

11. Dans la section détails, cliquez sur **Select…** La boîte de sélection de l'UPS apparaît. Voir la Figure 15.

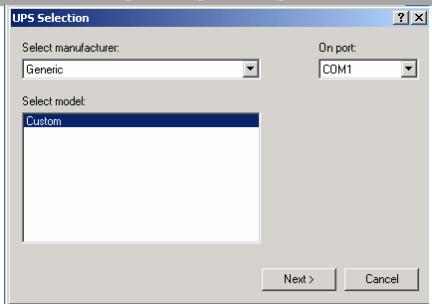

Figure 15 : Boîte de sélection **UPS**

12. À partir de la liste déroulante Select manufacturer (sélection du fabricant), choisissez un fabricant.

13. Choisissez le port COM adéquat et cliquez sur **Next (suivant)**. La fenêtre suivante apparaît.

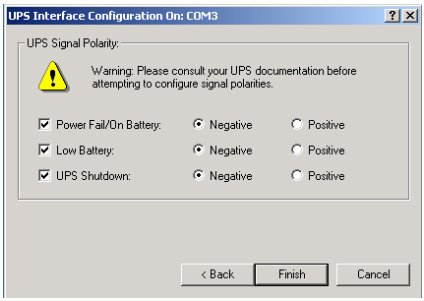

Figure 16 : Interface de configuration de l'UPS

14. Cochez les 3 options, comme dans la Figure 16 et choisir **Negative** pour les 3 paramètres de tension.

15. Cliquer sur **Finish**.

9. Fonctionnement du RPS

Pour configurer et contrôler les prises d'alimentation à partir d'un navigateur Web veuillez vous référer à la copie électronique du Guide de Fonctionnement (Operating Guide) qui se trouve sur le CD fourni.

Pour mettre en cascade le système RPS, voir la section ci-dessous.

10. Mettre en cascade les unités RPS

Vous pouvez mettre en cascade jusqu'à 16 unités RPS. Chaque RPS doit posséder son numéro d'ID unique. Le numéro d'ID par défaut est : RPS00.

Avant de commencer à effectuer une cascade, vous devez changer le numéro d'ID du RPS Manager. Pour cela, veuillez vous référer à la section Paramétrage du RPS du guide de fonctionnement.

Pour mettre en cascade les unités satellites RPS :

1. Eteindre les unités RPS maître et satellite.
2. Branchez un terminateur dans l'un des ports iLINK du RPS Manager et un autre dans le port iLINK du satellite.

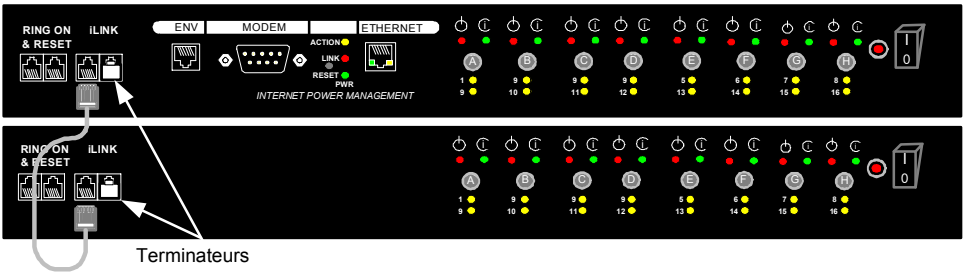

Figure 17 : Connecter le câble iLink

3. Connectez le câble iLINK aux ports iLINK des 2 unités. Voir la Figure 17
4. Allumez le RPS Manager et le satellite.
5. Allez à la section Paramétrage du RPS du Guide de fonctionnement et changez le numéro d'ID du satellite. Le système RPS est prêt à fonctionner.

Pour mettre en cascade d'autres satellites :

1. Eteignez toutes les unités RPS.
2. Branchez un terminateur dans le port iLINK du Manager et dans celui du dernier satellite qui doit être mis en cacade.

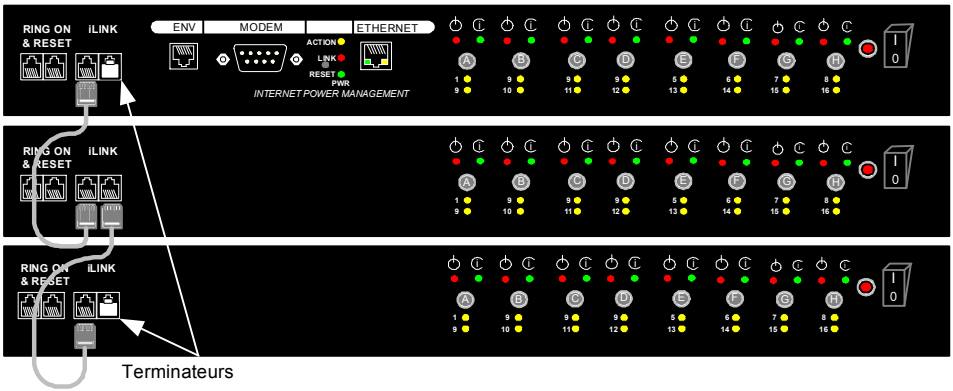

Figure 18 : Ajouter d'autres satellites

3. Connectez un autre câble iLINK au port iLINK du dernier satellite et du précédent. Voir la Figure 18.
4. Allumez toutes les unités RPS.
5. Allez à la section Paramétrage du RPS du Guide de fonctionnement et changez le numéro d'ID du satellite.
6. Suivez la procédure décrite ci-dessus pour ajouter d'autres satellites.

MINICOM
ADVANCED SYSTEMS